جداول حصر الكميات والمقايسة التثمينية

- **مقدمة :**

تستخدم جداول حصر الكميات فى إعداد وحصر الكميات أما جداول المقايسة التثمينية فتستخدم فى معرفة تكلفة كل بند على حدة ومن ثم التكلفة الكلية للمشروع.

- **أولاً: جداول حصر الكميات :**

يتم توصيف وحصر كل بند على حدة فى جداول حصر الكميات ويتكون جدول حصر الكميات من الأتى:

١- رقم البند :

يتم كتابة رقم لكل بند يتم حصره وغالبا يتم ترتيب البنود طبقا لترتيب التنفيذ فى المشروع المزمع حصر كمياته مثلا أعمال الحفر تأخذ رقم البند (١) ، أعمال الإحلال تأخذ رقم البند (٢) وهكذا مع باقى بنود المشروع.

٢- بيان الأعمال :

يتم فيه كتابة عنوان العمل الذى يتم حصره والذى تمت كتابة رقم البند الخاص بهذا العمل ومثال لذلك :

- أعمال حفر لزوم الأساسات.
- أعمال خرسانة عادية لزوم الأساسات وهكذا.

٣- الوحدة :

يتم كتابة وحدة البند الذى يتم حصره ومثال لذلك :

- أعمال الحفر (م^{٣})
- أعمال الخرسانة المسلحة (م^{٣})
- أعمال الإحلال (م^{٣})
- أعمال العزل (م^{٢})
- أعمال الخرسانة العادية (م^{٣})
- أعمال اللياسة (م^{٢})

٤- الكمية :

يتم فيها كتابة عدد كميات الحصر المتشابهة فى الأبعاد ومثال لذلك فى أعمال الخرسانة المسلحة لزوم القواعد إذا كان هناك ٤ قواعد نموذج ق ١ متشابهة فى الأبعاد فيتم كتابة الرقم ٤ فى الكمية .

٥- المقاسات :

الطول والعرض والارتفاع. حيث يتم كتابة أبعاد البند الذى يتم حصر كمياته.

٦- مسطحات أو مكعبات :

أ- جزئية : يتم فيها كتابة حاصل ضرب الكمية x الطول x العرض x الارتفاع وذلك فى حالة أن يكون حاصل الضرب كمية غير مخصومة.

ب- تنزيلات : يتم فيها كتابة حاصل ضرب الكمية x الطول x العرض x الارتفاع وذلك فى حالة أن يكون حاصل الضرب كمية مخصومة.

ج- إجمالية : بعد تجميع الكميات الموجودة فى الجزئية وتجميع الكميات الموجودة فى التنزيلات يتم خصم إجمالى التنزيلات من إجمالى الجزئية وكتابة الفرق فى الإجمالية ككمية نهائية لأعمال حصر البند المذكور عنوانه فى بيان الأعمال.

جدول حصر الكميات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	المقاسات			مسطحات / مكعبات		
				طول	عرض	إرتفاع	جزئية	تنزيلات	إجمالية

مثال:

- قاعدة خرسانية أبعادها ٢,٥ * ١,٨ * ٠,٦ متر. المطلوب حساب كميات الحفر والإحلال والخرسانة اللازمة لتنفيذ تلك القاعدة علماً بأن عدد القواعد المطلوبة من هذا النموذج (٦) قواعد وعمق الحفر ١,٥ متر وطبقة الاحلال بسمك ٠,٥ متر.

الحل :-

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	المقاسات			مسطحات / مكعبات		
				طول	عرض	إرتفاع	جزئية	تنزيلات	إجمالية
١	أعمال حفر للقواعد								
	حفر لزوم القواعد	م٣	٦	٣,٥	٢,٨	١,٥	٨٨,٢	—	
	إجمالى حفر القواعد	م٣					٨٨,٢	—	٨٨,٢
٢	أعمال إحلال للقواعد								
	إحلال لزوم القواعد	م٣	٦	٣,٥	٢,٨	٠,٥	٢٩,٤	—	
	إجمالى إحلال القواعد	م٣					٢٩,٤	—	٢٩,٤
٣	أعمال خرسانة للقواعد								
	خرسانة لزوم القواعد	م٣	٦	٢,٥	١,٨	٠,٦	٢١,٦	—	
	إجمالى خرسانة القواعد	م٣					٢١,٦	—	٢١,٦

- **ثانياً: جداول المقايسة التثمينية :**

يتكون جدول المقايسة التثمينية من الأتى :

١- رقم البند :

يتم فيه كتابة رقم البند الذى سيتم كتابة مواصفاته وكمياته فى الجدول.

٢- بيان الأعمال :

يتم فيه كتابة مواصفات العمل الذى سيتم تسعير وكتابة كمياته .

٣- الوحدة :

يتم فيها كتابة وحدة العمل الذى يتم كتابة مواصفاته وكمياته كما فى جداول الحصر.

٤- الكمية :

يتم فيها كتابة الكمية النهائية للعمل الذى يتم كتابة مواصفاته وكمياته ويتم أخذ الكمية النهائية للعمل من جداول حصر الكميات.

٥- الفئة :

يتم كتابة سعر تنفيذ العمل المكتوب مواصفاته وكمياته وهى عبارة سعر الوحدة أى سعر المتر المكعب الواحد أو المتر المربع الواحد .

٦- الإجمالى :

يتم كتابة حاصل ضرب الفئة للعمل المكتوب مواصفاته x كمياته لتحديد التكلفة الكلية للبند.

جدول المقايسة التثمينية

رقم البند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
١	**أعمال الحفر والردم**				
١-١	**بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات بأى سمك فى أرض طينيه أو رمليه أو متحجره (ما عدا الأرض الصخرية) ودمك قاع الحفر وذلك حسب القطاع والمقاسات المبينه على الرسومات والميزانية الشبكيه ومنسوب التأسيس الذى يقرره المهندس الإستشارى، ومحمل على الفئه نقل المخلفات الزائده إلى المقالب العموميه والمقاس هندسى. (مما جميعه بالمتر المكعب)**	**م٣**			
٢-١	**بالمتر المكعب توريد وردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم تدك جيداً برمال حرشه نظيفه خاليه من الأملاح ونسبة المار من المنخل ٢٠٠ لا تزيد عن ٨% بالوزن على أن يتم دمكه لأقصى كثافه جافه مع الغمر بالمياه. (مما جميعه بالمتر المكعب) برمال من ناتج الحفر. برمال مورده من خارج الموقع.**	**م٣**			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـالى
٢	أعمال الخرسانه :				
٢-١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه عاديه بأى سمك لزوم قواعد الأساسات وتتحمل المكعبات القياسية لهذه الخرسانه أجهاد تهشيم بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ١٨٠ كجم/سم٢ على أن يحتوى المتر المكعب منها على ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل ٠,٨ زلط ،٠,٤ م٣ رمل ويجب أن يكون السطح النهائى للخرسانه مستوياً تماماً وعلى المنسوب المطلوب والمقاس هندسى. (مما جميعه بالمتر المكعب)	م٣			
٢-٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه بنفس مواصفات البند السابق لكن بسمك ١٠سم وذلك أسفل الأضيات والأرصفه وأسفل الميد ويجب أن يكون السطح النهائى للخرسانه مستوياً تماماً وعلى المنسوب المطلوب والمقاس هندسى. (مما جميعه بالمتر المكعب)	م٢			
٢-٣	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال الخرسانات ميول لصرف مياه المطر لسقف المبنى على أن يحتوى المتر المكعب منها على ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى وبسمك متوسط ٨ سم ولا يقل عن ٣سم ولا يقل الميل عن١سم/متر طبقاً للمواصفات والرسومات. (مما جميعه بالمتر المكعب)	م٢			
٢-٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه لزوم القواعد والأساسات وحسب القطاعات والأبعاد والتسليح المبين بالرسومات وتتحمل المكعبات القياسية لهذه الخرسانه إجهاد تكسير بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ على أن يحتوى المتر المكعب منها على ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات لكل ٠,٨ م٣ زلط ، ٠,٤ رمل والمقاس هندسى. (مما جميعه بالمتر المكعب)	م٣			
٢-٥	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه لزوم الأعمده والكمرات والأعتاب والأسقف والسلالم والحوائط الخرسانيه وحسب القطاعات والأبعاد والتسليح المبين بالرسومات وتتحمل المكعبات القياسيه لهذه الخرسانه إجهاد تهشيم بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ على أن يحتوى المتر المكعب منها على ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل ٠,٨م٣ زلط، ٠,٤ م٣ رمل المقاس هندسى. (مما جميعه بالمتر المكعب)				

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـالى
٣	أعمال المبانـى				
٣-١	بالمتر المكعب توريد وعمل مبانى سمك ٢٥ سم أو أكثر من الطوب الأسمنتى المصمت المحتوى على سن الدولوميت مقاس ٢٥x١٢x٦سم ويبنى بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل حرش نظيف وذلك لزوم المبانى أسفل الطبقه العازله الأفقيه وطبقاً لأصول الصناعه والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالمتر المكعب)	م٣			
٣-٢	كالبند السابق تماماً ولكن لزوم المبانى أعلى الطبقة العازله. (مما جميعه بالمتر المكعب)	م٣			
٣-٣	بالمتر المسطح توريد وعمل مبانى سمك ١٢ سم من الطوب الأسمنتى المصمت المحتوى على سن الدلوميت مقاس ٢٥x١٢x٦سم ويبنى بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل حرش نظيف وطبقاً لأصول الصناعه والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
٤	**أعمال البيـاض**				
٤-١	**بالمتر المسطح توريد وعمل بياض للحوائط الداخليه والأسقف بسمك متوسط حوالى سم من مونه الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل م٣ رمل من هذه الخلطه والفئه تشمل عمل الطرطشه قبل بياض التخشين من مونه تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل وترش بالمياه لمدة أربعة أيام ثم عمل البقج والأوتار على الميزان والفئه تشمل تثبيت شبك سلك مجلفن بين المبانى والخرسانات المسلحه بعرض ٢٠ سم والمقاس هندسى. (مما جميعه بالمتر المسطح)**	**م٢**			
٤-٢	**بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للواجهات الخارجيه بسمك لا يقل عن ٢ سم من مونه الأسمنت والرمل ٣٠٠كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل م٣ رمل من هذه الخلطه والفئه تشمل عمل الطرطشه قبل بياض التخشين من مونه تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل وترش بالمياه لمدة أربعة أيام ثم عمل البقج والأوتار على الميزان والفئه تشمل عمل العراميس والتقسيمات المطلوبه والقياس هندسى للمسطحات التى يتم بياضها فقط. (مما جميعه بالمتر المسطح)**	**م٢**			
٤-٣	**بالمتر الطولى توريد وعمل بياض أسمنتى للوزرات بسمك متوسط ٣ سم وإرتفاع ١٠ سم من مونه مكونه من ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل /م٣ والفئه محمل عليها عمل الطرطشه الإبتدائية والمعالجة بالمياه والقده وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعه والمواصفات. (مما جميعه بالمتر الطولى)**	**م.ط**			
٤-٤	**بالمتر المسطح توريد وعمل بياض أسمنتى على شبك ممد يعمل من مونه مكونه من ٣٠٠ كجم/ م٣ رمل والفئه تشمل الشبك الممدد وشبكة التسليح والتعليق فى السقف والأركان وزاويه حديد ٤x ٤ سم بين التقابلات الرأيه والأفقيه وتدعيمه بالخوص اللازمه للتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر المسطح)**	**م٢**			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
٥	**أعمال الطبقات العازله**				
٥-١	**بالمتر المسطح توريد ودهان وجهين بالبيتومين المؤكسد النقى الساخن على مسطحات المبانى والخرسانات وجميع الأجزاء التى يحددها المهندس الإستشارى والثمن يشمل التنظيف وإزالة كل المواد العالقة على الأسطح المراد دهانها على أن يتم نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنيه وأصول الصناعه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٥-٢	**بالمتر المسطح توريد وفرش طبقه عازله للرطوبه لزوم الأرضيات والأسطح تتكون من طبقتين من القماش العازل للرطوبة (خ٢) إنتاج شركة أنسومات أو ما يماثله مع الدهلن بالبيتومين الساخن ثلاث أوجه وبحامات لا يقل ركوبها عن ١٥سم مع دهان اللحامات بالبيتومين الساخن ويشمل الثمن عمل وزره بإرتفاع لا يق عن ١٥سم حول الحوائط وحسب المواصفات الفنيه وأصول الصناعه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٥-٣	**بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله أفقيه سمك ٢سم من الأسفلت الطبيعى أسفل الأرضيات داخل المبنى والفنه محمل عليها معالجة وأستواء السطح المطلوب عزله وكذا طبقة لياسه أسمنتيه سمك ١,٥سم أعلىالأسفلت وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٥-٤	**بالمتر المسطح توريد ودهان طبقه عازله ذات أساس أسمنتى غير سام مثل مادة سيكا توب ١٠٧ A + B أو ما يماثلها وذلك لزوم عزل أرضيات وحوائط خزان المياه العلوى وأحواض الزهور والفنه محمل عليها معالجة الأسطح المطلوب عزلها وترميم الشقوق والتعشيقات وذلك طبقاً للمواصفات وأصول الصناعه وتعليمات الشركه المنتجه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٥-٥	**بالمترالمسطح توريد وتثبيت طبقه عازله للحراره من بلاطات سمك ٥ سم مصنوعه من مادة البوليسترين الرغوى ذو الخلايا المتضامنه وذو تكوين ثابت لا يتأثر بالمياه أو الأحماض المخففه أو المحاليل القلويه وحسب الماصفات وأصول الصناعه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
٦	**الأرضيـــات** **ملحوظه: السعر محمل عليه الوزرات إذا كانت من نفس نوع الأرضيه وذلك طبقاً للرسومات ما لم يذكر خلاف ذلك.**				
٦-١	**بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميط ملون للأرضية الحمامات مقاس٢٠X٢٠سم وتخانة ٨ مم مانع للإنزلاق من إنتاج شركة كليوباترا أو الجوهره ويتم عمل الميول اللازمه فى الأرضيه على ألا يقل الميول عن ٢٪ من عينه معتمده من الإستشارى.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٦-٢	**بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أسطح ٢٠X٢٠X٢سم ويشمل السعر عمل الوزره المائله بإرتفاع ١٥سم ويشمل السعر وضع رمل نظيف أسفل البلاط بالتخانه المبينه بالرسومات وتخليق الميول اللازمه حسب الرسومات ويعمل فاصل تمدد بعرض ٢سم لكل مساحة ٣X ٣م أو حسب تعليمات الإستشارى مع ملأ الفاصل بماده مطاطه بأساس بولى يورثان ويعمل حسب المواصفات الفنيه وأصول الصناعه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٦-٣	**بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوه أخضر قناوى وألبستر وباللون المطلوب مقاس ٢٥X٢٥X٢,٥سم من إنتاج شركة النيل أو ما يماثله يلصق بمونه مكونه من٣٠٠كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل م٣ رمل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه. (مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٦- ٤	**بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جرانيت بلون رمادى وذلك لصدفات المداخل والسلالم مقاس حوالى ٤٠X٤٠X٢سم يلصق بمونه الأسمنت والرمل مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت/م٣ رمل على ألا يقل سمك المونه عن ٣سم والسعر يشمل وزره جرانيت بإرتفاع ١٠سم والصقل والجلاء والتلميع طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٦-٥	**بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك بورسلين إنتاج كليوباترا أو الجوهرة مقاس ٤٠x٤٠ بلون مشابه للجرانيت الرمادى طبقاً للعينة المعتمده على أن تملأ العراميس بمونه إيبوكسيه مانعه لنمو الفطريات ومقاومه للأحماض والسعر يشمل التركيب بمونه أسمنتيه مكونه من ٣٠٠كجم أسمنت / م٣ رمل وطبقاً للمواصفات الفنيه وأصول الصناعه.** **(مما جميعه بالمتر المسطح)**	م٢			
٦-٦	**بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك مقاوم للأحماض سورناجا مقاس ١٠x٢٠سم وسمك ١٢ مم وذلك لغرفة الكهرباء يلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت/ م٣ رمل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه.**	م٢			

٧-٦	(مما جميعه بالمتر المسطح) بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيه من الموكيت الفاخر إنتاج شركة ماك أو ما يماثلها والفئه محمل عليها أرضيه من البلاط الأسمنتى مقاس ٢٠x٢٠x٢ سم تلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت/م٣ رمل والفئه محمل عليها أيضاً وزره خشب موسكى قطاع ١x٣ بوصه مع دهانها بالبلاستيك على أن يتم تركيب باكته نحاس ظهر حيه عند معابر الأواب والفتحات وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢			

بند	بيـــان الأعمـال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـالى
٧	أعمال تكسيات الحوائط والسلالم				
٧-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسيه لحوائط الحمامات ودورات المياه ببلاط السيراميك مقاس٢٠X٣٠سم إنتاج شركة كليوباترا أو الجوهره فرز أول حسب اللون المطلوب والعينه المعتمده من الإستشارى والسعر يشمل مونة اللصق والسفينه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر المسطح)				
	كالبند السابق تماماً ولكن بلاط قيشانى١٥X١٥سم وذلك طبقاً للمواصفات الفنيه وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢			
٧-٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك بورسلين لحوائط المعامل إنتاج كليوباترا أو الجوهره مقاس ٤٠X٤٠سم باللون المطلوب طبقاً للعينه المعتمده مع ملأ العراميس بمونه إيبوكسيه مانعه لنمو الفطريات ومقاومة للأحماض والسعر يشمل	م٢			
٧-٣	التركيب بمونه مكونه من ٣٠٠كجم أسمنت/ م٣ رمل طبقاً للمواصفات الفنيه وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر المسطح)				
٧-٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسيه بألواح الجرانيت باللون المطلوب لزوم أسفل السلالم والأعمده وأكتاف أبواب المصاعد سمك ٢سم يلصق بمونه مكونه من ٣٠٠كجم أسمنت/ م٣ رمل مع إستخدام كانات من النحاس للتثبيت وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وأول الصناعه. (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢			
٧-٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوه لدرج السلالم من ألواح الجرانيت بلون رمادى تتكون من قائمة سمك ٤ سم والنائمه ٢ سم والفئه محمل عليها الوزرات "التلبيسه" من الجهتين تلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/ م٣ رمل والسعر يشمل أيضاً دق شريط فرمله بعرض ٥ سم وبكامل طول الدرجه والصقل والتلميع طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط			

بند	بيـــان الأعمـال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـالى
٦-٧	كالبند السابق تماماً ولكن لزوم السلم الثانوى برخام فلتو الحسنه. (مما جميعه بالمتر الطولى)				
٧-٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزره سيراميك إنتاج كليوباترا أو الجوهره إرتفاع حوالى ٨ سم ملفوفه الحافه العلويه تلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م٣ رمل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر الطولى)				
٨-٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزره جرانيت بإرتفاع ١٥سم لزوم السفل الخارجى للمبنى تلصق بمونه مكونه من ٣٠٠كجم أسمنت / م٣ رمل وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وأول الصناعه. (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط			

بند	بيـــان الأعمـال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـالى
٨	أعمال الدهانات				
١-٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان ببوية البلاستيك (سكيب أو سيبس أو ديريتون) على الحوائط والأسقف يعمل الوجه التحضيرى (تجليخ) بمحلول مركب من ٥٠ ٪ من زيت بذرة الكتان المغلى و ٥٠٪ من النفط مع إضافة المجففات اللازمه وبعد مرور ٤٨ ساعه على الأقل على دهان الوجه التحضيرى يدهن الوجه الأول ببوية البلاستيك داخل عليها الأصليه تخفف بنسبة ٥٠٪ ماء والوجه الثانى بالرولر مخففاً بنسبة ٢٠٪ والوجه الآخير بالرولر بعد ساعتين من دهان الوجه الثانى ببوية البلاستيك مخففاً ١٥٪ ويشمل الثمن عدد ٢ سكينة معجون والصنفره اللازمه وكما جاء بالمواصفات العامة والقياس هندسى.. (مما جميعه بالمتر المسطح) كالبند السابق ولكن ببوية الزيت. (مما جميعه بالمتر المسطح)				
٢-٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للواجهات بمادة روبسون F1-2203 من إنتاج روبسون مصر تدهن وجهين بالإضافه إلى الوجه التحضيرى المثبت والفئه تشمل المعالجه بالمعجون لمعالجة عيوب البياض وذلك باللون والملمس الطلوب طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الشركة المنتجه علماً بأن القياس للمسطحات التى يتم دهانها فقط. (مما جميعه بالمتر المسطح)	م٢			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
٩	**أعمال النجـــارة** **ملحوظه : على المقاول وضع أسعاره ملتزماً بأن تكون أعمال النجاره مطابقه للأشكال وأنواع الخشب وقطاعات الأخشاب والخردوات وبأنواع الدهانات المذكوره فى جدول الفتحات وكراسة المواصفات وأن يشمل السعر أيضاً أى أعمال أو خردوات لم تذكر ولكنها لازمه لإتمام العمل على الوجه الأكمل وفى المستوى المطلوب ويشمل ذلك الكبس الآلى لألواح الفروميكا الملونه فى نماذج الأبواب ووضع قشاط زان فى الأطراف للحبس على الفروميكا ويدهن بالبلاستيك الشفاف.** **- يتم توريد نظام مفتوح رئيسى لفتح وغلق جميع الأبواب الخشبيه والألومنيوم (MASTER KEY) .** **جميع حلوق الأبواب من قطاع خشب ٢X ٧ بوصه ما لم يذكر خلاف ذلك.** **جميع القوائم الخاصه بالأبواب من قطاع خشب ٤X١,٥ بوصه والعوارض العليا ٤X١,٥ بوصه والقدمى السفلى ١,٥X ٦ بوصه.** **السؤاسات من قطاع خشب ١,٥X١,٥ بوصه كل ١٥سم.** **البرور من قطاع خشب ١X ٤ بوصه.** **كرسى البر من قطاع ١,٢٥X ٥ بوصه.** **ربع العمود من قطاع ١X ١ بوصه.** **حلق أبواب الكشف ٢X ٤ بوصه ومن عظم ١,٥X ٣ بوصه.** **جميع المفصلات من النحاص ١٩سم للأبواب، ١٦ سم للشبابيك.** **- جميع المقابض والترابيس من أجود الأصناف "كومكس" أو ما يماثلها.**				

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
٩-١	**بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى نموذج (D1) مقاس ١,٤٠X٢,٢٠ متر ضلفتين من قطاعات الخشب وتجليد أبلاكاج وكسوه فرومايكا باللون الذى يحدده الإستشارى والفئه تشمل تركيب كالون وترباس داخل الإسطامه ومفصلات نحاس طبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه.** **(مما جميعه بالعدد)**				
٩-٢	**كالبند السابق تماماً ولكن نموذج (D2) مقاس ١,٠٠X ٢,٢٠ متر ضلفه واحده .** **(مما جميعه بالعدد)** **كالبند السابق تماماً ولكن نموذج (D3) مقاس ١,٠٠X ٢,٢٠ متر ضلفه واحده منزلقه.** **(مما جميعه بالعدد)**	**بالعدد** **بالعدد**			
٩-٣	**بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى نموذج (D4) مقاس ٠,٨٠X٢,٢٠ متر مكون من ضلفه من قطاعات الخشب وتجليد أبلاكاج وكسوه فروميكا باللون الذى يحدده الإستشارى وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه.** **(مما جميعه بالعدد)**	**بالعدد**			

٤-٩	بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى نموذج (D5) مقاس ٢,٠٥X٠,٨٠ متر مكون من ضلفه من قطاعات الخشب وتجليد أبلاكاج وكسوه فروميكا باللون الذى يحدده الإستشارى وعمل نظاره ثابته مقاس (٣٠X٢٠) سم والفنه تشمل تركيب كالون بإشاره "كالون حمام" داخل الإسطامه ومفصلات نحاس وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفنة	الإجمـــالى
٥-٩	بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى نموذج (D6) مقاس ٢,٢٠X٠,٨٠ متر مكون من ضلفه واحده مروحه من قطاعات الخشب وتجليد أبلاكاج وكسوه فروميكا باللون الذى يحدده الإستشارى وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالعدد)				
٦-٩	كالبند السابق تماماً ولكن نموذج (D7) مقاس ٢,٠٠X ٢,٢٠ متر ضلفتين . (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			
٧-٩	بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى نموذج (D8) مقاس ٢,٢٠X٠,٦٠ متر مكون من ضلفه من قطاعات الخشب السبرس حلق ٢X٥ بوصه وسبرس ١بوصه وقوائم وعوارض سفليه ٢X٦ بوصه وتركيب كالون داخل الإسطامه ومفصلات نحاس وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
١٠	أعمال الألومنيـــوم الشركات المعتمدة لدينا فى أعمال الألومنيوم – إيجبيل – شوكو . - الأعمال المطلوب تنفيذها من قطاعات الألومنيوم وحسب القطاعات المعتمده تفصيلياً على الرسومات التشغيليه المقدمه من المقاول والتى تبين طريقة تجميع الأعضاء مع بعضها وطريقة التثبيت والخردوات والزجاج والمواد المانعه لمرور الهواء والمياه وطريقة تركيب ضلف السلك للحشرات. - على المقاول تقديم عينات من الخردوات اللازمه والزجاج للإعتماد وعلى أن تكون العينات مزدوجه وذلك لحفظ عينه فى مكتب المهندس المشرف للتوريد بموجبها. - يتم توريد وتركيب حلق خشب موسكى فرز أول حول جميع فتحات الشبابيك والأبواب وتكون بقطاع ٤X١,٥ بوصه ويتم دهانه أربع أوجه ببوية الزيت ويتم تركيب الشبابيك الألومنيوم عليه ويتم تثبيت الحلق الخشب بواسطة كانات حديد أو بمسامير برمه داخل خوابير خاصه. يتم توريد وتركيب زجاج فيميه عاكس سمك ٦ مم للشبابيك. يجب توريد وتركيب برور ألومنيوم بالعرض الكافى لتغطية حلوق الخشب لجميع فتحات الشبابيك. يجب رفع مقاسات الفتحات من على الطبيعه قبل تفصيلها وتركيبها. أسعار بنود الألومنيوم محمل عليها جميع ما ذكر.				

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
١٠-١	-جميع قطاعات الألومنيوم مدهونه إلكتروستاتيك باللون المطلوب. - يجب على المقاول أن يقدم ما يثبت سلامة أداء النوافذ والأبواب وفقاً لمحددات الأمان كما تحددها المواصفات القياسيه المصريه (رقم ١٧٨٧). بالمتر المسطح توريد وتركيب واجهه زجاجيه " Curtain wall" من قطاعات الألومنيوم المدهون إلكتروستيك بلون أبيض والزجاج الفيميه العاكس سمك ٦مم مقسمه كما هو موضح بالرسومات تفصيلياً شاملاً الأبواب نموذج (DF1) ، (DF2) والجزء الدائرى بجوار السلم الثانوى. يتم تركيب الحائط قبل إنهاء الوجه الأخير من أعمال دهانات الواجهات وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيليه للإعتماد موضحاً بها نوعية القطاعات وطرق التجميع ومواد منع الأتربه والهواء والأمطار والأكسسوارات وكذلك علاقة الحائط بأرضية الأدوار الداخليه المتكرره والسطح من حيث طريقة عزل الصوت والمياه وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الشركة المنتجه . (مما جميعه بالمتر المسطح) بالمتر المسطح توريد وتركيب قاطوع زجاج سيكوريت سمك ١٠ مم نموذج (P1) والبند يشمل توريد باب مقاس ٢,٢٠X٠,٩٠ متر والماكينه	بالعدد بالعدد بالعدد			

	السيكوريت والأكسسوارات وكل ما يلزم لنهو العمل وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالمتر)				

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
١٠-٣	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W1) مقاس ٤,٧٠X٢,٤٠ متر مكون من قطاعات الألومنيوم والزجاج وفارغ زجاج أبيض عادى سمك ٦مم ومقسمه كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالعدد)				
١٠-٤	كالبند السابق تماماً ولكن لنموذج (W2) مقاس ٢,٣٥X ٢,٤٠ متر ضلفه واحده . (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			
١٠-٥	كالبند السابق تماماً ولكن نموذج (W3) مقاس ١,٣٥X ٢,٤٠ متر . (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			
١٠-٦	كالبند السابق تماماً ولكن لنموذج (W4) مقاس ١,٣٥X ٠,٦٣ متر . (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			
١٠-٧	كالبند السابق تماماً ولكن لنموذج (W5) مقاس ٤,٧٠X ٠,٦٣ متر . (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			
١٠-٨	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W6) مقاس ٠,٥٥X٠,٦٣ متر فارغ زجاج أبيض ٦مم قلاب ومقسم كما هو موضح بالرسومات التفصيلية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه. (مما جميعه بالعدد)	بالعدد			
١٠-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطيع من الألومنيوم الفضى فارغ كونتر ميلامين سمك ١٨مم لزرم قواطيع دورات المياه والفئه تشمل التثبيت والسؤاسات الألومنيوم والعضم اللازم للتدعيم وكل ما يلزم لنهو العمل وطبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه وعلى المقاول تقديم رسومات الإعتماد. (مما جميعه بالمتر المسطح)	بالعدد			

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
١١	الأعمال المعدنيـة والكريتـال				
١١-١	بالعدد توريد وتركيب باب حديد نموذج (D9) مقاس ١,٠٠X٢,٢٠ متر من قطاعات الحديد المشغول الخلق من زاويه ٦X٦ والعضم من زاوية ٥X٥ تجليد صاج من الجهتين سمك ١ مم والفئة تشمل الدهان ببوية اللاكيه ٣ أوجه بخلاف الوجه التحضيرى والخردوات والأكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه وكل ما يلزم. (مما جميعه بالعدد)				
	بالمتر الطولى توريد وتركيب كوبسته لزوم السلالم من مواسير حديد أسود قطر ٢ بوصه والفئه تشمل الكابولى الحديد والتثبيت والتشكيل والثنى والدهان ببوية الدوكو باللون المطلوب ثلاثة أوجه بخلاف	بالعدد			

٢-١١	الوجه التحضيرى وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر الطولى) بالمتر الطولى توريد وتركيب كوبسته لزوم فراغ المدخل بالدور الأول من الألومنيوم والقوائم الحديديه والحشوات من الزجاج السيكوريت سمك ٨ مم والموضحه تفصيلياً بالرسومات وكل ما يلزم لنهوالعمل على أكمل وجه وطبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط			
٣-١١	بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم السلم البحارى والسلم الموصل إلى سطح صالة الإنتاج والفئه تشمل التثبيت والدهان ببوية اللاكيه ثلاثة أوجه وكل ما يلزم لنهو العمل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه. (مما جميعه بالكيلو جرام)				

بند	بيـــان الأعمـــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمـــالى
١٢	أعمال متفرقه				
١-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات أسقف معلقه من بلاطات المنيرال فيبر مقاس حوالى ٦٠X٦٠ شامل نظام التعليق القابل للخفض والتعليه وذلك لزوم ضبط الأفقيه وشبكة التثبيت من الألومنيوم والإكسسوارات من أجود الأصناف وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر المسطح)				
٢-١٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب كاونتر الأستقبال فى المدخل الرئيسى والمدخل الثانوى شامل أعمال المبانى والبياض والدهان والأعمال المعدنيه والكسوه الجرانيت للحوائط والظهر والتشكيل المطلوب لها ووحدات الإضاءه الغاطسه وعلى المقاول تقديم رسومات للإعتماد وذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعه. (مما جميعه بالمتر الطولى)	بالعدد			
٣-١٢	بالمتر المسطح توريد وزراعة حديقة صخريه لزوم أحواض الزهور فى الفناء من نباتات الصبارات المختلفه والفئه محمل عليها طبقة طمى صالحه للزراعه سمك ١٥سم وكسر أحجار الزلط الفرعونى والصخر وتشكيل الميول اللازمه لها وعلى المقاول تقديم رسم تنفيذى للإعتماد قبل التنفيذ. (مما جميعه بالمتر المسطح) بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورة حدائق لزوم الحديقة الصخريه فى الفناء مقاس ٨X٢٥X٥٠ سم والفئه محمل عليها فرشه خرسانه عاديه سمك ١٠سم وبعرض ٢٠سم. (مما جميعه بالمتر الطولى)	م.ط			